

(12) NACH DEM VERtrag ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTENSENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/045845 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 15/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010125

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2003 (11.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 53 395.4 15. November 2002 (15.11.2002) DE
102 60 695.1 23. Dezember 2002 (23.12.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): HUHTAMAKI RONSBERG, ZWEIGNIEDERLASSUNG DER HUHTAMIKI DEUTSCHLAND GMBH & CO.KG [/DE]; Heirich-Nicolaus-Str. 6, 87671 Ronsberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): SCHULZ, Detlev [DE/DE]; An der Wilhelmshöhe 29, 87463 Dietmannsried (DE). HOLZMÜLLER, Arno [DE/DE]; Hanebergstr. 8, 87437 Kempten (DE).

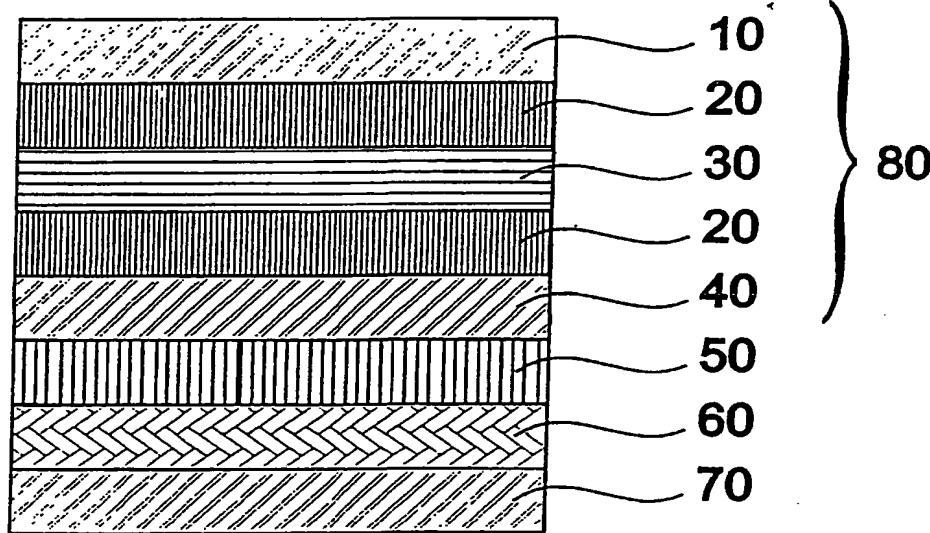
(74) Anwälte: POPP, Eugen usw.; Meissner, Bolte und Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTILAYERED LAMINATE FOR TUBES AND OTHER SIMILAR FILM-TYPE PACKAGINGS WITH AN EM-BEDDED BARRIER LAYER

(54) Bezeichnung: MEHRSCHEINTIGES LAMINAT FÜR TUBEN UND DERGLEICHEN FOLIENARTIGE VERPACKUNGEN MIT EINGEBETTERER BARRIERESCHICHT



(57) Abstract: The invention relates to a multilayered laminate for tubes and other similar film-type packagings comprising an embedded barrier layer, a metal film, especially an aluminium film, and optionally an outer structure, especially an outer and/or sealing film. The barrier layer is made of polyamide (PA), especially aromatic and/or partially aromatic polyamide or mixtures thereof, of mixtures of PA with polyacrylnitrile (PAN) and/or ethylene vinyl alcohol copolymers (EVOH) or of polyethylene terephthalate (PET). The invention also relates to a method for the production of said laminate.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/045845 A1

Best Available Copy